

XXI. évfolyam 1. szám, 2018



STATISZTIKAI JELENTÉSEK

ÖNTÖZÉSJELENTÉS

2017. év

**Tájékoztató jelentés az öntözésről
XXI. évfolyam 1. szám, 2018**

Megjelenik évente
2018. június hó

Felelős szerkesztő
Bábáné Demeter Edit

Szerző
Marosán Ágnes
marosan.agnes@aki.gov.hu

Kiadó
Agrárgazdasági Kutató Intézet
H-1093 Budapest, Zsil utca 3–5.
Postacím: H-1463 Budapest, Pf. 944
Telefon: (+36 1)217-1011
Fax: (+361)217-4469
www.aki.gov.hu
aki@aki.gov.hu
https://asir.aki.gov.hu

ISSN 1418 2130

Ezen kívül figyelmébe ajánljuk az Agrárstatisztikai Információs Osztály adatgyűjtéseinek összefoglalóit, valamint a rendszeresen megjelenő Agrárpiaci Információkat, amely áttekinti a főbb gazdasági folyamatokat és statisztikai eredményeket.

A kiadványokkal kapcsolatban részletes felvilágosítást ad:
Publikációs Csoport
publikacio@aki.gov.hu
Telefon: (+36 70) 501-1156

Tartalomjegyzék

| | |
|--|-----------|
| Összefoglaló | 3 |
| Vízjogi engedélyek összesítése régióként | 4 |
| Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség ... | 5 |
| Az öntözővíz eredete és kiadagolásának módja | 7 |
| A vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodók egyres terményeinek hozam adatai | 9 |
| Térképek | 11 |
| Táblázatok | 12 |

Minden jog fenntartva. A kiadvány bármely részének sokszorosítása, adatainak bármilyen formában (nyomtatott vagy elektronikus) történő tárolása vagy továbbítása, illetőleg bármilyen elven működő adatbázis kezelő segítségével történő felhasználása csak a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.

Összefoglaló

A kiadvány az Öntözés című, 2336-os nyilvántartási számú Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében végzett adatgyűjtés alapján készült.

Az adatgyűjtés a statisztikai törvény felhatalmazása alapján kiadott kormányrendelet előírásai szerint történt, figyelemmel a 138/2004/EK-rendeletre.

Az adatszolgáltatás a vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetek és egyéni gazdálkodók számára kötelező.

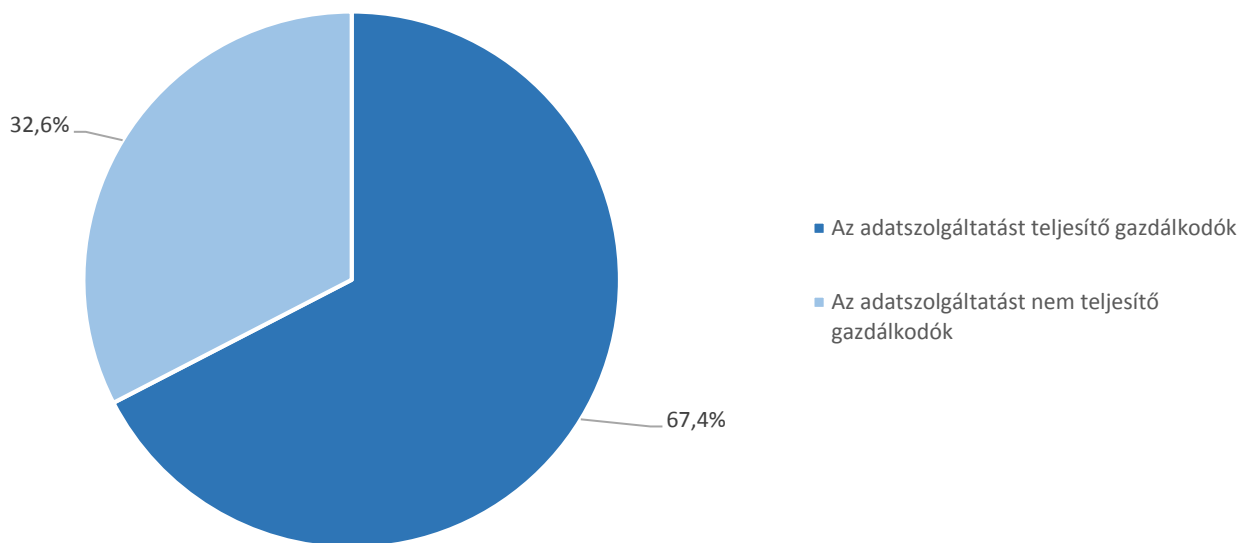
Az adatgyűjtés teljes körű. A megyei részletezettség módot ad az egyes régiók öntözési adatainak összehasonlítására.

Az adatok beküldési határideje 2018. január 20-a volt.

A beérkezett adatok alapján a vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetek és egyéni gazdálkodók 64,4%-a öntözött a 2017-es évben. A kiadvány táblázataiban a három ponttal jelölt mezők a statisztikai törvény értelmében védett adatokat jelölnek. A kiadvány célja, hogy átfogó képet adjon a magyarországi öntözéses mezőgazdasági gazdálkodásról.

Az adatszolgáltatásra kijelölt 2185 vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezet és egyéni gazdálkodó 67,4%-a teljesítette az adatszolgáltatást (1. ábra).

1. ábra: **A vízjogi engedéllyel rendelkező adatszolgáltatásra kijelölt gazdálkodók adatszolgáltatási hajlandósága, 2017**



Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

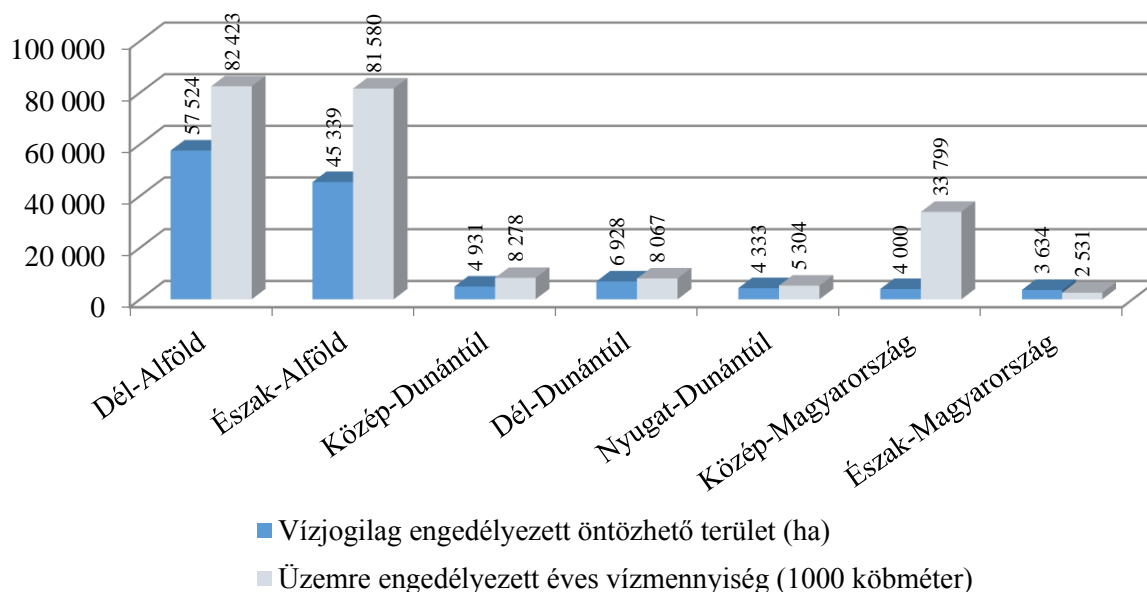
Annak ellenére, hogy Magyarországon a legtöbb növényfaj öntözés nélkül is termesztethető lenne, a szélsőségesessé váló időjárás miatt az utóbbi években megnövekedett az öntözés jelentősége.

Az Országos Meteorológiai Szolgálat adatai alapján a tavalyi évben átlagosan 616 mm csapadék esett Magyarországon, ami az 1981 és 2010 közötti 30 éves

átlagot 3 százalékkal haladta meg. Szeptemberben, októberben és decemberben az átlagosnál sokkal több csapadék hullott, ez utóbbi hónap a 2017-es öntözési szokásokat nem befolyásolta. Márciustól augusztusig – április (+4 százalék) kivételével – minden hónapban 5-36 százalékkal elmaradt a csapadékmennyiség a 30 éves átlagtól.

Vízjogi engedélyek összesítése régiónként

2. ábra: Vízjogi engedélyek összesítése régiónként, 2017



Forrás: AKI Agrárstatistikai Információs Osztály

A vízjogilag engedélyezett öntözhető területeket és az üzemre engedélyezett éves vízmennyiséget mutatja be régiónként a 2. ábra. Ebből látszik, hogy a vízjogilag engedélyezett öntözhető területek (126 690 ha) több mint háromnegyede az Alföldön található. A többi régióban összesen csak 3600 és 7000 hektár közötti területekre van vízjogi engedély a gazdálkodóknak, kivéve Békés megyét, ahol 30 635 hektárt tesz ki a vízjogilag engedélyezett öntözhető terület, ami önmagában meghaladja az Alföldön kívüli 5 régió teljes legálisan öntözhető területét. Az Alföldön megyénként átlagosan 17 144 hektár vízjogilag engedélyezett terület van, és csupán Szabolcs-Szatmár-Bereg megye 3835 hektárja marad el erősen az átlagtól.

Az öntözésnél a legkisebb szerep Nógrád megyének

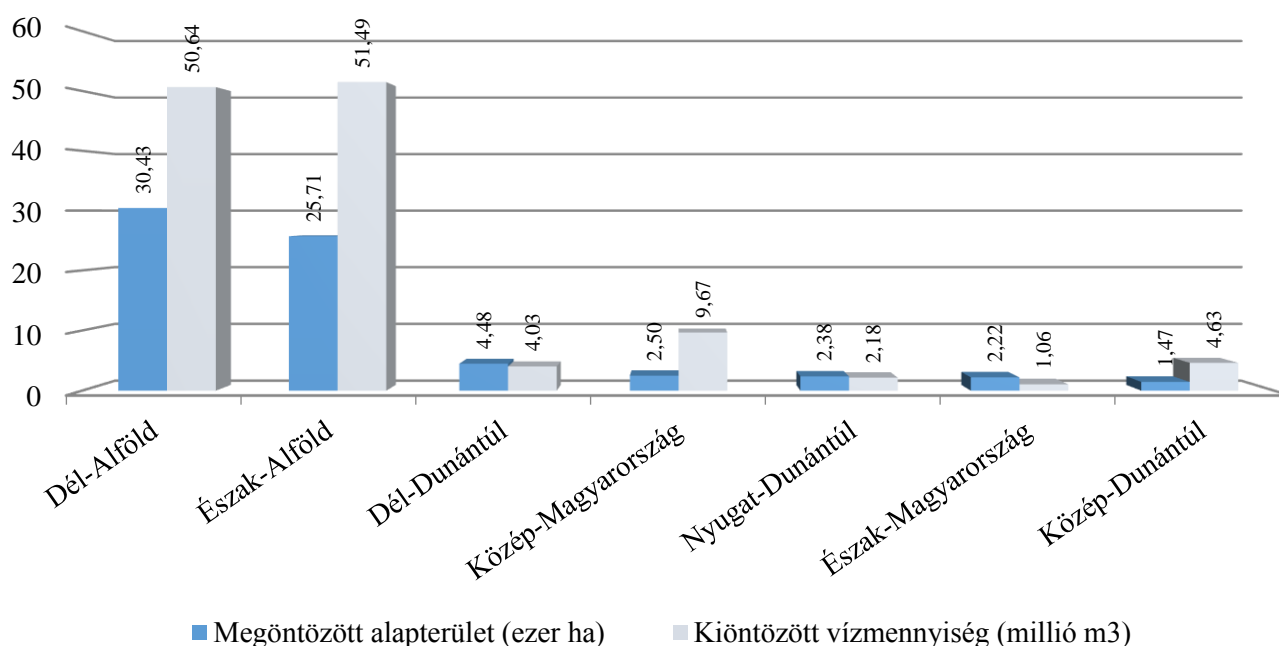
jut, még a 100 hektárt sem éri el a vízjogilag engedélyezett öntözhető terület (90,9 ha).

Az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség 222 millió m³ volt Magyarországon a 2017-es évben, ennek közel háromnegyede az Alföldre esik. Az Alföldön az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség megyénkénti átlaga 27 millió m³, azzal együtt, hogy Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében a 4 millió m³-t sem éri el ez az érték (1. táblázat).

Országos szinten az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség megyénként átlagosan 11 millió m³, de négy megyében az 1 millió m³-t sem éri el, ezek: Nógrád megye (65 ezer m³), Heves megye (620 ezer m³), Zala megye (750 ezer m³) és Vas megye (890 ezer m³).

Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség

3. ábra: Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség régióinként, 2017

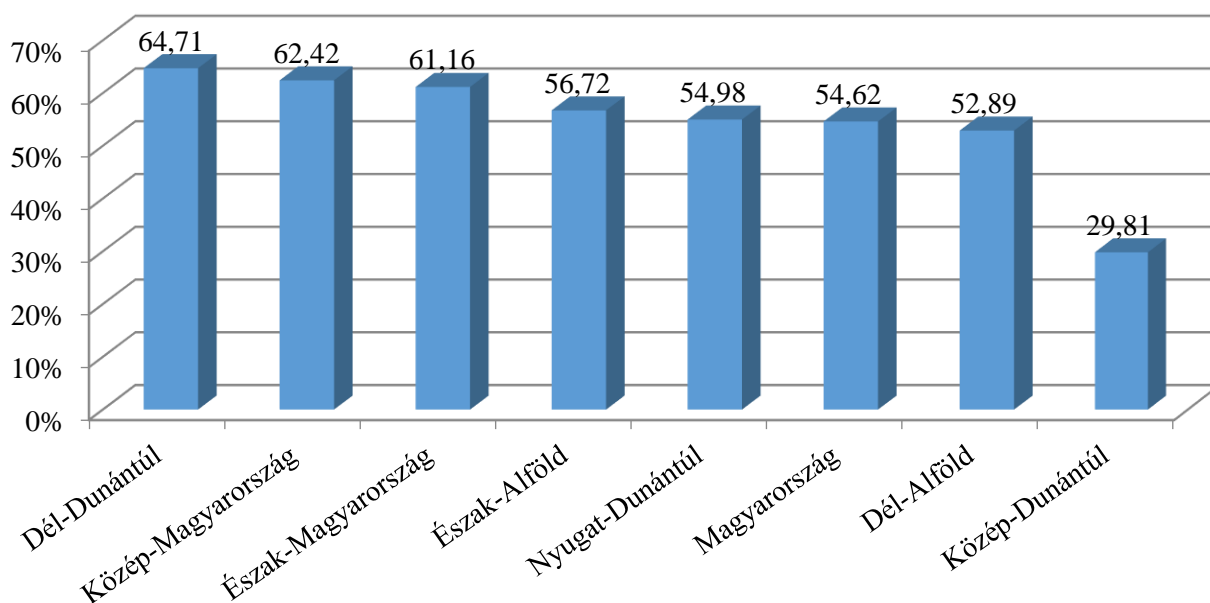


Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

A kiöntözött vízmennyiség halmozott vízmennyiséget jelent, vagyis az öntözési idény kezdetétől a végéig öntözésre felhasznált vízmennyiséget (3. ábra). A tavalyi évben 69 195 hektáron 124 millió m³ vizet öntöztek ki a gazdálkodók. A megöntözött terület négyötöde az

Alföldön található, ahová a kiöntözött vízmennyiség 83 százaléka jutott (3. és 4. ábra). A többi öt régióban átlagosan 2611 hektárnyi területen folyt öntözési tevékenység, régióinként 1–10 millió m³ vizet felhasználva.

4. ábra: Megöntözött terület viszonyítva a vízjogilag engedélyezett öntözhető területhez régióinként, 2017

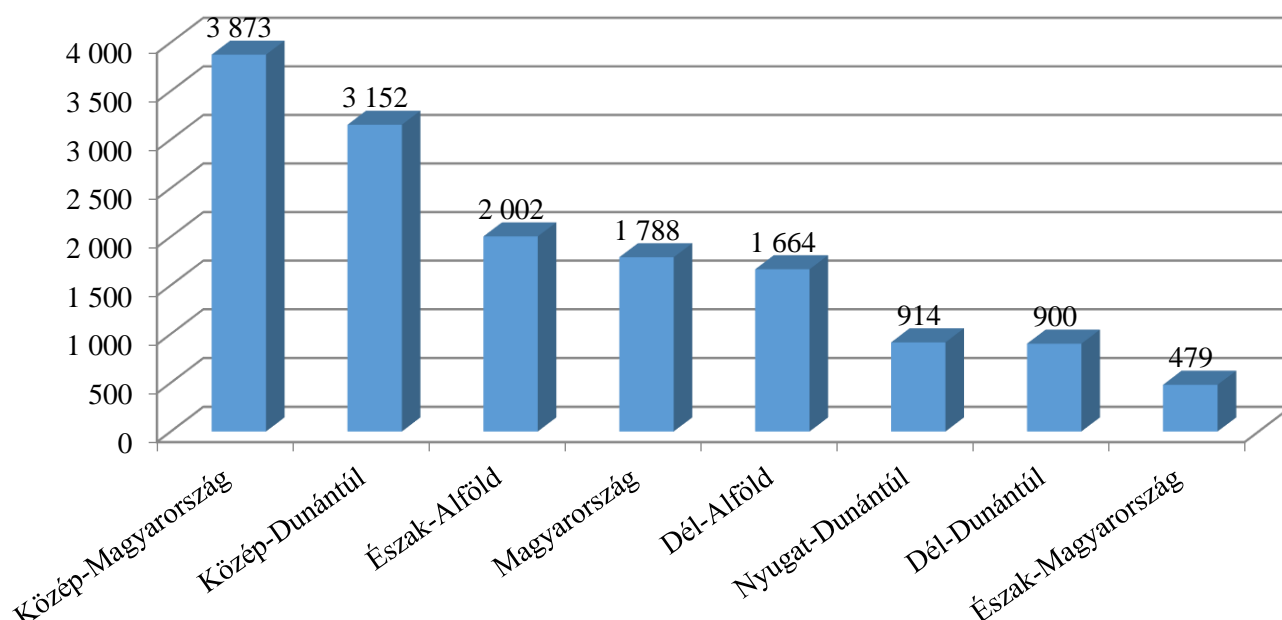


Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

Három régióban: Dél-Dunántúlon, Közép- és Észak-Magyarországon a vízjogilag engedélyezett öntözhető területek több mint 60 százalékát öntözték a gazdálko-

dók, Közép-Dunántúlon az engedélyezett területek kevesebb mint háromtizedén használták ki ezt a lehetőséget (4. ábra). Az országos átlag 54,62 százalék volt.

5. ábra: 1 hektárra jutó vízmennyiség régiónként (1000 m³/ha), 2017



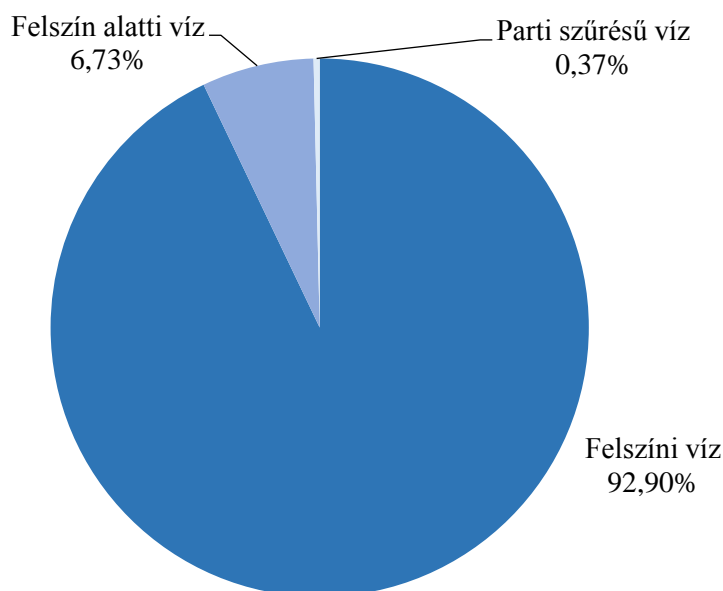
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

Magyarországon hektáronként átlagosan 1787,8 m³ vizet használtak a gazdálkodók, amennyiben öntözték a területet (5. ábra). Nagy volt a szórás régiónként: Közép-Magyarországon egy hektáron átlagosan 3873 m³

vizet öntöztek, ami az országos átlag több mint kétszerese, ezzel szemben Észak-Magyarországon kevesebb vizet használtak fel hektáronként, mint az országos átlag harmada.

Az öntözővíz eredete és kiadagolásának módja

6. ábra: Az öntözővíz eredete, 2017

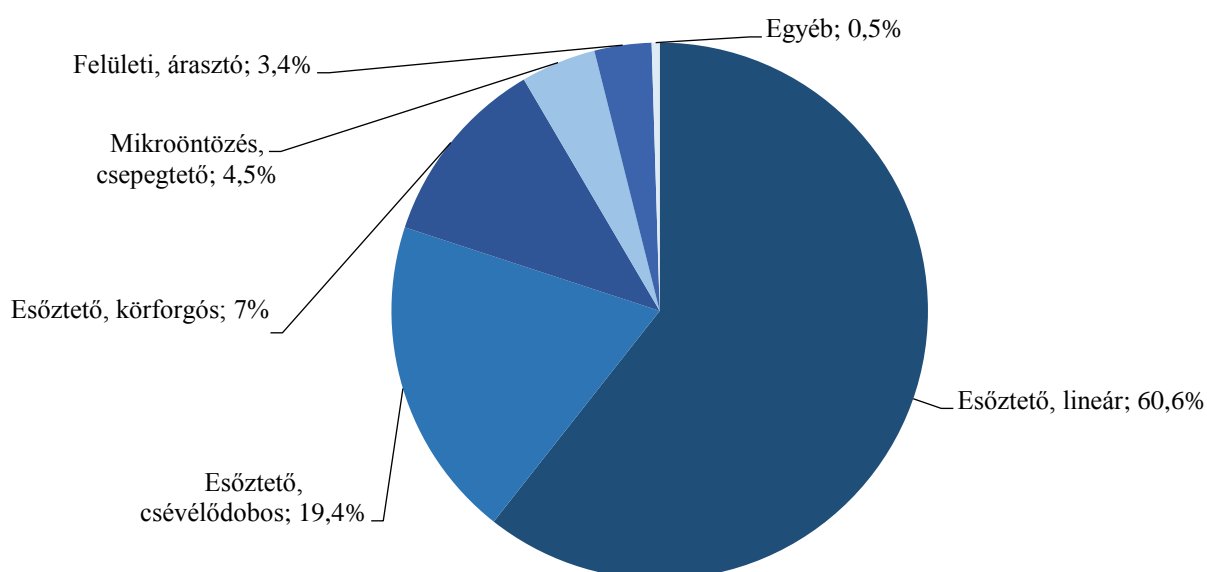


Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

Amint az a 6. ábrán látható, az öntözött terület több mint kilencziesiądét felszíni vízzel öntözték a gazdálkodók, és csak az öntözött terület 6,7 százalékát öntözték

felszín alatti vízzel. Az öntözővíz eredete szerint mindössze 260 hektáron volt parti szűrésű víz, amelynek a 92 százalékát az Alföldön öntözték ki (3. táblázat).

7. ábra: Megöntözött alapterület az öntözővíz kiadagolásának módja szerint, 2017



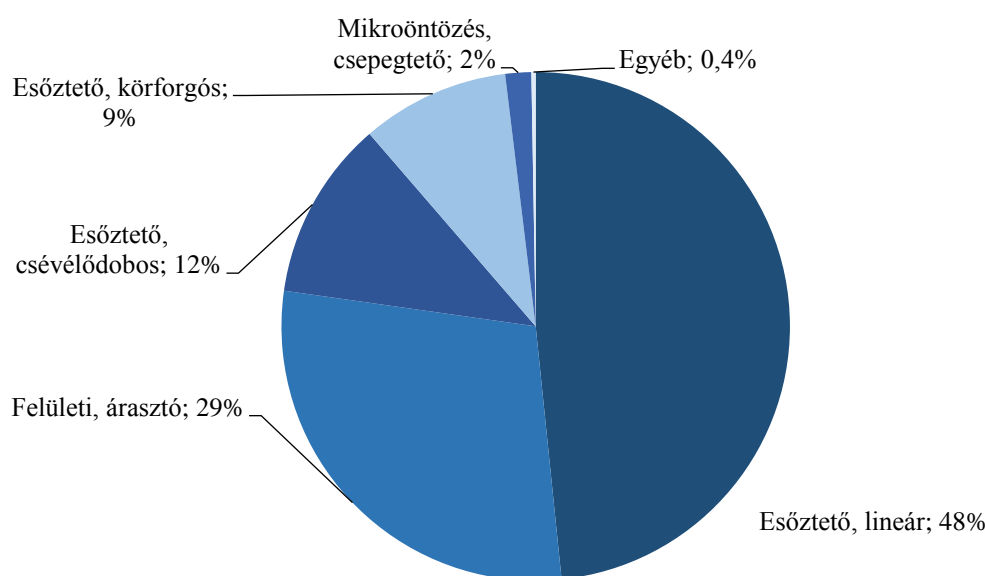
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

A kiadagolás módja szerinti kategóriák összesített adatai eltérnek, mivel a különböző művelési ágak összesében szereplő egyéb növények, a halastavak és az egyéb kategória adatai nem szerepelnek benne. Így a beérkezett adatok alapján az esőztető öntözőberendezéssel biztosítják a vizet a megöntözött területek kilenczétédén (7. ábra). Ezen belül a legelterjedtebb kiadagolási mód adatszolgáltatóinknál hazánkban a lineár

öntözőberendezés (61 százalék). Csévéldobos öntözőberendezést használtak a megöntözött területek 19 százalékán, körforgóst pedig 7 százalékán.

Az egyéb kategóriába a mikroszórófejes, a barázdás, a sávós, a zárt vezetékes és a felszín alatti kiadagolási módok tartoznak, amelyeket az öntözött területek 0,5 százalékán használtak.

8. ábra: **Kiöntözött vízmennyiség megoszlása az öntözővíz kiadagolásának módja szerint, 2017**



Forrás: AKI Agrárstatistikai Információs Osztály

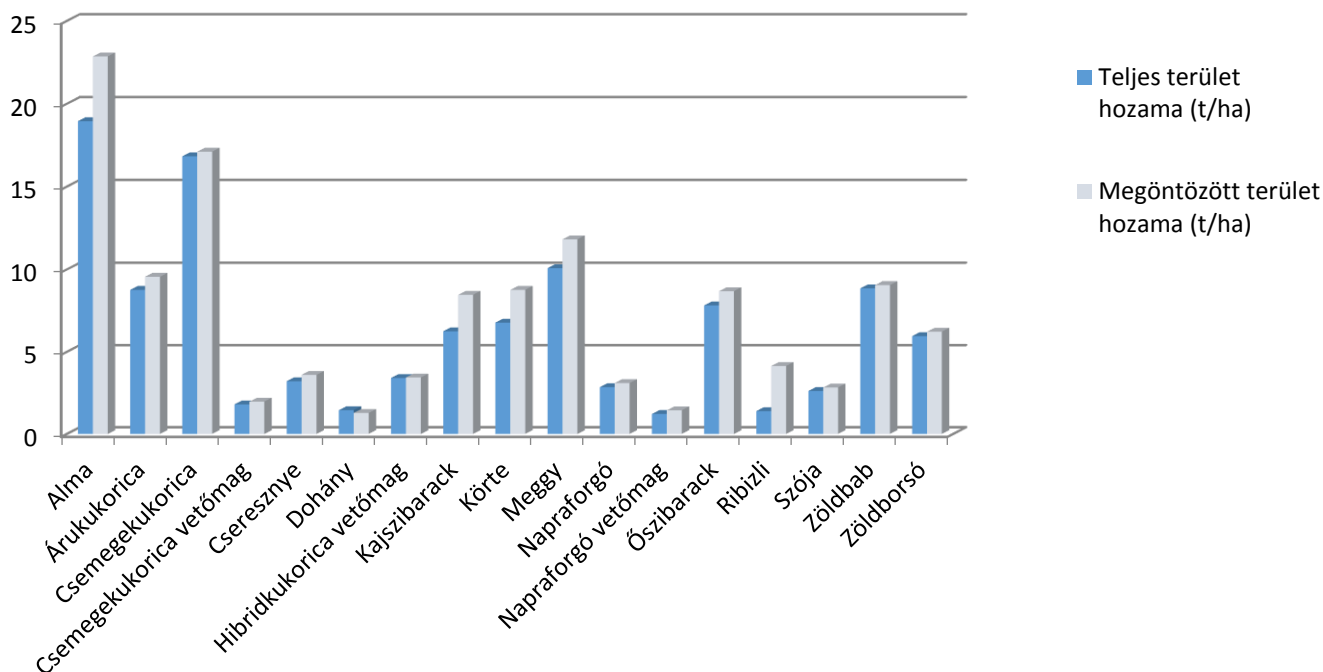
A kiöntözött vízmennyiség több mint kétharmadát esőztető öntözőberendezéssel juttatták ki: a teljes vízmennyiség 48 százalékát lineár öntözőberendezéssel, 12 százalékát csévéldobossal, 9 százalékát körforgóssal (8. ábra). A jellemzően rizsföldeken használt árasztó öntözéssel juttatták ki az összes kiöntözött vízmennyiség 29 százalékát. Az egyéb kategóriába a mikroszórófejes, a barázdás, a sávós, a zárt vezetékes és a felszín alatti kiadagolási módok tartoznak, amelyekkel a kiöntözött vízmennyiség 0,4 százalékát juttatták a földekre.



Forrás: Szerző

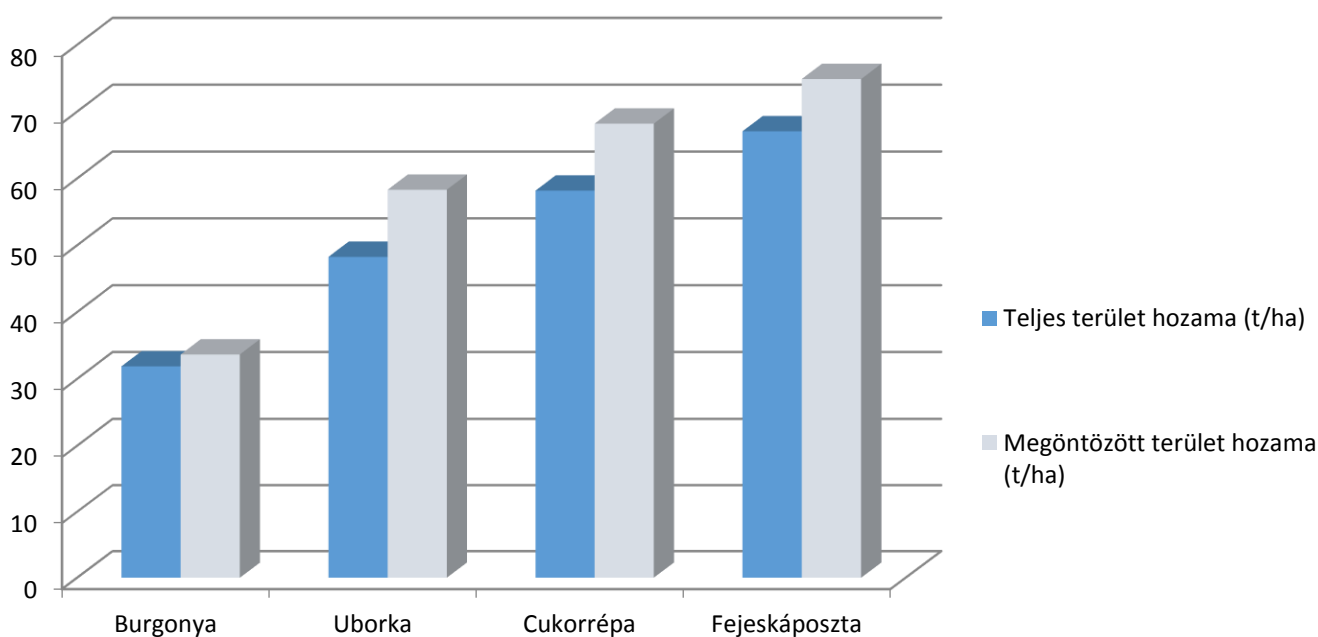
A vízforgi engedéllyel rendelkező gazdálkodók egyes terményeinek hozam adatai

9. ábra: Teljes terület és a megöntözött terület hozamának összehasonlítása, 2017



Forrás: AKI Agrárstatistikai Információs Osztály

10. ábra: Teljes terület és a megöntözött terület hozamának összehasonlítása, 2017



Forrás: AKI Agrárstatistikai Információs Osztály

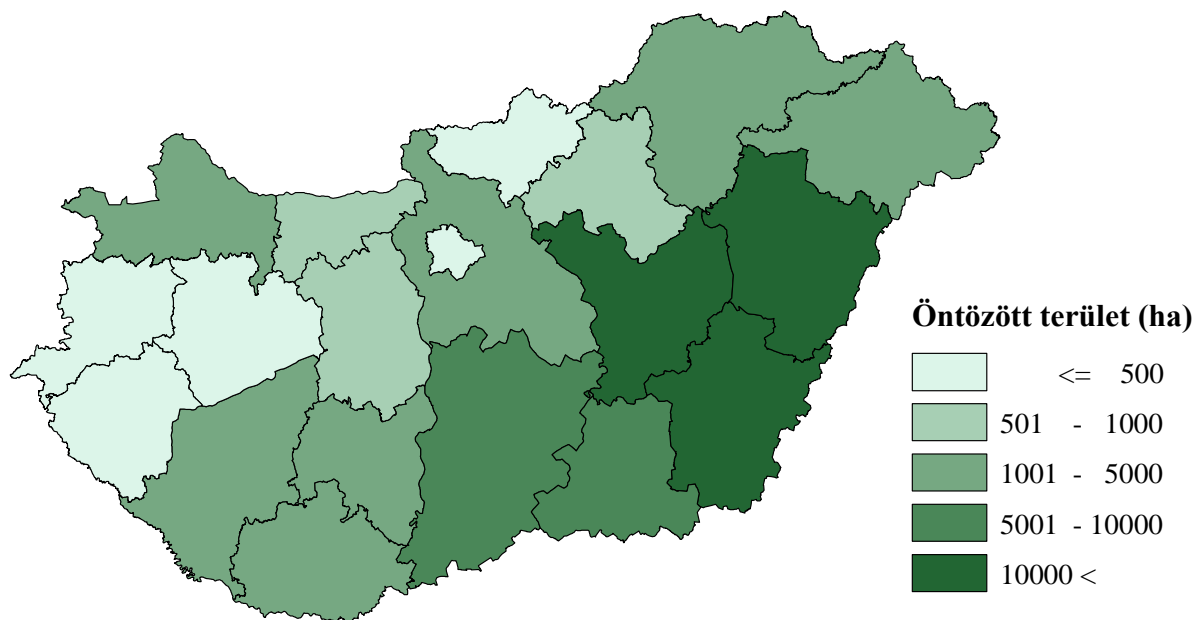
A hozam adatokat a vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodók szolgáltatták, függetlenül attól, hogy öntöztek-e a tárgyévben, vagy sem (9. és 10. ábra). A vízjogi engedéllyel nem rendelkező gazdálkodók hozam adatait nem tartalmazza az adatbázis, ebből is adódhat az országos átlagoktól való eltérés. A termelés színvonala diverzifikált, aminek a feltárására a kérdőív nem tért ki, ezért ennek hatásai nem térképezhetők fel. A hozam adatokat jelentősen befolyásolják az adott év időjárási

körülményei, a területi adottságok eltérései és a termesztés technológia különbségei is. Emiatt előfordul, hogy a nem öntözött területek hozamai meghaladják az öntözött területek hozamait.

Magyarországon 2017-ben nyugatról kelet felé haladva egyre nagyobb területeket öntöztek megyénként (11. ábra). Ugyanez a tendencia figyelhető meg a kiöntözött vízmennyiség esetében is (12. ábra).

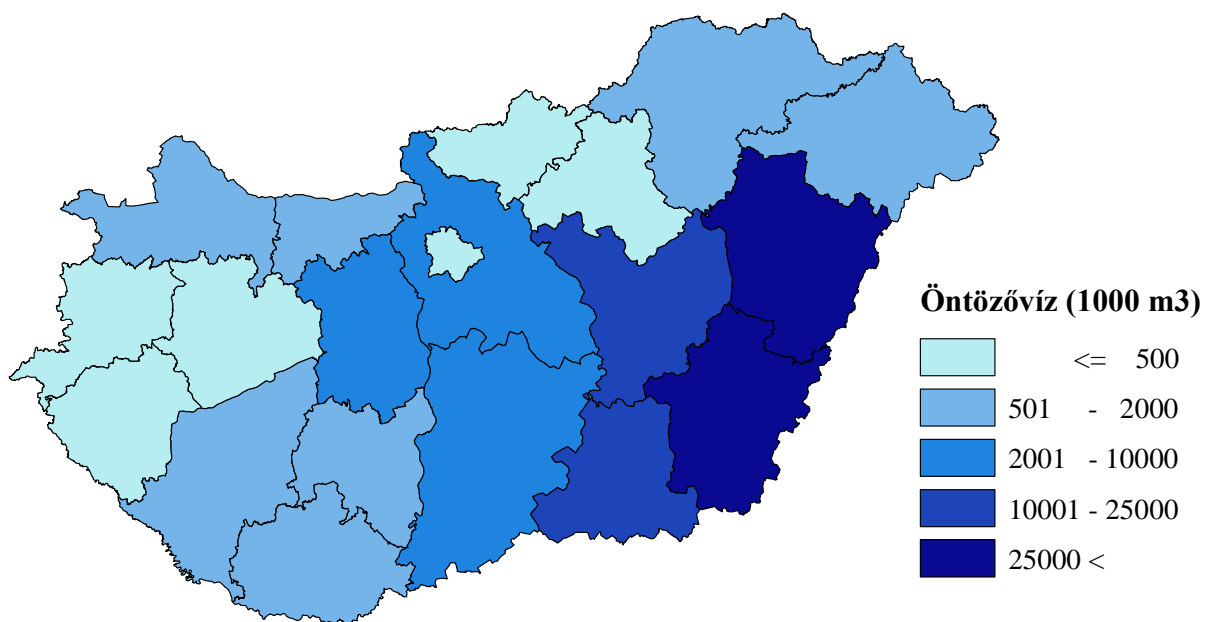
Térképek

11. ábra: **Megöntözött terület nagysága megyei bontásban, ha**



Forrás: AKI Agrárstatistikai Információs Osztály

12. ábra: **Kiöntözött víz mennyisége megyei bontásban, 1000 m³**



Forrás: AKI Agrárstatistikai Információs Osztály

Táblázatok

1. táblázat: **Vízjogilag engedélyezett öntözhető terület és éves vízmennyiség, 2017**

| Területi egység | Vízjogilag engedélyezett öntözhető terület, ha | Üzemre engedélyezett éves vízmennyiség, 1000 m ³ |
|------------------------------|---|--|
| Budapest | 1 589,37 | 15 465,97 |
| Pest megye | 2 410,66 | 18 332,84 |
| Közép- Magyarország | 4 000,03 | 33 798,81 |
| Fejér megye | 2 940,42 | 5 110,69 |
| Komárom-Esztergom megye | 1 166,80 | 2 157,30 |
| Veszprém megye | 824,01 | 1 010,11 |
| Közép-Dunántúl | 4 931,23 | 8 278,10 |
| Győr-Moson-Sopron megye | 3 043,52 | 3 663,25 |
| Vas megye | 941,61 | 890,93 |
| Zala megye | 348,06 | 750,00 |
| Nyugat-Dunántúl | 4 333,19 | 5 304,18 |
| Baranya megye | 2 592,55 | 3 210,60 |
| Somogy megye | 2 105,79 | 1 923,03 |
| Tolna megye | 2 229,98 | 2 933,35 |
| Dél-Dunántúl | 6 928,32 | 8 066,98 |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye | 2 341,86 | 1 846,71 |
| Heves megye | 1 201,19 | 619,65 |
| Nógrád megye | 90,94 | 64,93 |
| Észak-Magyarország | 3 633,99 | 2 531,29 |
| Hajdú-Bihar megye | 16 173,61 | 37 083,85 |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye | 25 330,12 | 40 667,24 |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 3 835,23 | 3 829,03 |
| Észak-Alföld | 45 338,96 | 81 580,12 |
| Bács-Kiskun megye | 12 337,10 | 14 799,77 |
| Békés megye | 30 635,61 | 47 935,51 |
| Csongrád megye | 14 551,72 | 19 687,68 |
| Dél-Alföld | 57 524,43 | 82 422,96 |
| Magyarország | 126 690,15 | 221 982,44 |

Forrás: AKI Agrárstatistikai Információs Osztály

2. táblázat: **Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség, 2017**

| Területi egység | A vízgazdálkodással rendelkező termelők által művelésbe vont terület, ha | Megöntözött alapterület, ha | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³ |
|------------------------------|---|--------------------------------|---|
| Budapest | 1 440,33 | 321,87 | 295,02 |
| Pest megye | 4 964,58 | 2 174,78 | 9 374,67 |
| Közép- Magyarország | 6 404,91 | 2 496,65 | 9 669,69 |
| Fejér megye | 12 151,90 | 628,33 | 3 128,95 |
| Komárom-Esztergom megye | 870,00 | 690,97 | 1 197,17 |
| Veszprém megye | 70 621,71 | 150,47 | 306,73 |
| Közép-Dunántúl | 83 643,61 | 1 469,77 | 4 632,85 |
| Győr-Moson-Sopron megye | 7 911,90 | 1 948,25 | 1 470,00 |
| Vas megye | 1 159,21 | 205,85 | 269,66 |
| Zala megye | 979,16 | 228,34 | 436,82 |
| Nyugat-Dunántúl | 10 050,27 | 2 382,44 | 2 176,48 |
| Baranya megye | 8 351,74 | 1 738,08 | 1 933,38 |
| Somogy megye | 2 622,65 | 1 205,86 | 521,20 |
| Tolna megye | 26 672,06 | 1 539,59 | 1 579,05 |
| Dél-Dunántúl | 37 646,45 | 4 483,53 | 4 033,63 |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye | 8 739,40 | 1 288,64 | 660,35 |
| Heves megye | 1 502,78 | 890,58 | 373,35 |
| Nógrád megye | 214,79 | 43,40 | 30,45 |
| Észak-Magyarország | 10 456,97 | 2 222,62 | 1 064,15 |
| Hajdú-Bihar megye | 37 838,29 | 10 714,26 | 27 570,63 |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye | 45 036,62 | 12 556,57 | 22 212,84 |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 8 979,98 | 2 443,21 | 1 703,70 |
| Észak-Alföld | 91 854,89 | 25 714,04 | 51 487,17 |
| Bács-Kiskun megye | 17 729,47 | 6 180,21 | 8 324,79 |
| Békés megye | 43 611,85 | 15 995,87 | 31 079,90 |
| Csongrád megye | 28 289,62 | 8 249,49 | 11 237,57 |
| Dél-Alföld | 89 630,94 | 30 425,57 | 50 642,26 |
| Magyarország | 329 688,04 | 69 194,62 | 123 706,23 |

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

3. táblázat: Az öntözővíz eredete megyei bontásban és régióként, 2017

| Területi egység | Öntözővíz eredete, ha | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| | felszíni víz | felszín alatti víz | parti szűrésű víz |
| Budapest | 281,87 | 40,00 | 0,00 |
| Pest megye | 1 961,34 | 209,40 | 4,04 |
| Közép- Magyarország | 2 243,21 | 249,40 | 4,04 |
| Fejér megye | 583,40 | 44,93 | 0,00 |
| Komárom-Esztergom megye | 690,97 | 0,00 | 0,00 |
| Veszprém megye | 63,69 | 86,78 | 0,00 |
| Közép-Dunántúl | 1 338,06 | 131,71 | 0,00 |
| Győr-Moson-Sopron megye | 1 699,87 | 248,38 | 0,00 |
| Vas megye | 137,49 | 44,36 | 24,00 |
| Zala megye | 89,21 | 139,13 | 0,00 |
| Nyugat-Dunántúl | 1 926,57 | 431,87 | 24,00 |
| Baranya megye | 1 738,08 | 0,00 | 0,00 |
| Somogy megye | 1 104,16 | 101,70 | 0,00 |
| Tolna megye | 1 496,01 | 43,58 | 0,00 |
| Dél-Dunántúl | 4 338,25 | 145,28 | 0,00 |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye | 1 120,55 | 168,09 | 0,00 |
| Heves megye | 207,39 | 683,19 | 0,00 |
| Nógrád megye | 28,40 | 15,00 | 0,00 |
| Észak-Magyarország | 1 356,34 | 866,28 | 0,00 |
| Hajdú-Bihar megye | 10 457,94 | 249,31 | 7,00 |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye | 12 435,37 | 76,66 | 44,54 |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 846,55 | 1 587,33 | 9,33 |
| Észak-Alföld | 23 739,86 | 1 913,30 | 53,87 |
| Bács-Kiskun megye | 5 638,24 | 508,87 | 33,10 |
| Békés megye | 15 781,89 | 76,18 | 137,80 |
| Csongrád megye | 7 913,56 | 335,93 | 0,00 |
| Dél-Alföld | 29 333,69 | 920,98 | 170,90 |
| Magyarország | 64 275,98 | 4 658,82 | 259,81 |

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

4. táblázat: **Megöntözött terület aránya és az 1 hektárra kiöntözött vízmennyiség, 2017**

| Területi egység | Vízjogilag engedélyezett öntözhető terület, ha | Megöntözött terület, ha | Megöntözött terület aránya, % | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³ | 1 hektárra kiöntözött vízmennyiség, m ³ |
|------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|--|--|
| Budapest | 1 589,37 | 321,87 | 20,25 | 295,02 | 916,58 |
| Pest megye | 2 410,66 | 2 174,78 | 90,22 | 9 374,67 | 4 310,63 |
| Közép- Magyarország | 4 000,03 | 2 496,65 | 62,42 | 9 669,69 | 3 873,07 |
| Fejér megye | 2 940,42 | 628,33 | 21,37 | 3 128,95 | 4 979,79 |
| Komárom-Esztergom megye | 1 166,80 | 690,97 | 59,22 | 1 197,17 | 1 732,59 |
| Veszprém megye | 824,01 | 150,47 | 18,26 | 306,73 | 2 038,48 |
| Közép-Dunántúl | 4 931,23 | 1 469,77 | 29,81 | 4 632,85 | 3 152,09 |
| Győr-Moson-Sopron megye | 3 043,52 | 1 948,25 | 64,01 | 1 470,00 | 754,52 |
| Vas megye | 941,61 | 205,85 | 21,86 | 269,66 | 1 309,98 |
| Zala megye | 348,06 | 228,34 | 65,60 | 436,82 | 1 913,02 |
| Nyugat-Dunántúl | 4 333,19 | 2 382,44 | 54,98 | 2 176,48 | 913,55 |
| Baranya megye | 2 592,55 | 1 738,08 | 67,04 | 1 933,38 | 1 112,37 |
| Somogy megye | 2 105,79 | 1 205,86 | 57,26 | 521,20 | 432,22 |
| Tolna megye | 2 229,98 | 1 539,59 | 69,04 | 1 579,05 | 1 025,63 |
| Dél-Dunántúl | 6 928,32 | 4 483,53 | 64,71 | 4 033,63 | 899,65 |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye | 2 341,86 | 1 288,64 | 55,03 | 660,35 | 512,44 |
| Heves megye | 1 201,19 | 890,58 | 74,14 | 373,35 | 419,22 |
| Nógrád megye | 90,94 | 43,40 | 47,72 | 30,45 | 701,61 |
| Észak-Magyarország | 3 633,99 | 2 222,62 | 61,16 | 1 064,15 | 478,78 |
| Hajdú-Bihar megye | 16 173,61 | 10 714,26 | 66,25 | 27 570,63 | 2 573,26 |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye | 25 330,12 | 12 556,57 | 49,57 | 22 212,84 | 1 769,02 |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 3 835,23 | 2 443,21 | 63,70 | 1 703,70 | 697,32 |
| Észak-Alföld | 45 338,96 | 25 714,04 | 56,72 | 51 487,17 | 2 002,30 |
| Bács-Kiskun megye | 12 337,10 | 6 180,21 | 50,09 | 8 324,79 | 1 347,01 |
| Békés megye | 30 635,61 | 15 995,87 | 52,21 | 31 079,90 | 1 943,00 |
| Csongrád megye | 14 551,72 | 8 249,49 | 56,69 | 11 237,57 | 1 362,21 |
| Dél-Alföld | 57 524,43 | 30 425,57 | 52,89 | 50 642,26 | 1 664,46 |
| Magyarország | 126 690,15 | 69 194,62 | 54,62 | 123 706,23 | 1 787,80 |

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

5. táblázat: A megöntözött alapterület és a kiöntözött vízmennyiség az öntözővíz kiadagolásának módja szerint, 2017

| Kiadagolás módja | Megöntözött alapterület, ha | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³ |
|--------------------------|-----------------------------|--|
| Esőztető, lineár | 30 620,85 | 36 244,02 |
| Esőztető, csévélődős | 9 811,85 | 8 557,17 |
| Esőztető, körforgós | 5 814,27 | 7 055,54 |
| Mikroöntözés, csepegtető | 2 287,63 | 1 235,41 |
| Felületi, árasztó | 1 737,88 | 21 626,96 |
| Egyéb | 242,77 | 204,50 |
| Összesen | 50 515,26 | 74 923,60 |

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

6. táblázat: Szántóföldi növények öntözése régióként, 2017

| Területi egység | Termelésbe vont terület, ha | Megöntözött alapterület, ha | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³ |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Budapest | 508,05 | 281,87 | 278,02 |
| Pest megye | 2 915,28 | 842,13 | 659,20 |
| Közép-Magyarország | 3 423,33 | 1 124,00 | 937,22 |
| Fejér megye | 10 902,61 | ... | ... |
| Komárom-Esztergom megye | 795,50 | ... | ... |
| Veszprém megye | 8 816,11 | 45,04 | 36,75 |
| Közép-Dunántúl | 20 514,22 | 1 001,21 | 1 271,57 |
| Győr-Moson-Sopron megye | 7 277,76 | 1 905,16 | 1 444,29 |
| Vas megye | 811,16 | ... | ... |
| Zala megye | 459,34 | ... | ... |
| Nyugat-Dunántúl | 8 548,26 | 1 933,06 | 1 486,98 |
| Baranya megye | 7 461,26 | 971,00 | 788,39 |
| Somogy megye | 2 147,49 | 945,33 | 364,30 |
| Tolna megye | 4 018,63 | 703,45 | 666,47 |
| Dél-Dunántúl | 13 627,38 | 2 619,78 | 1 819,16 |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye | 6 967,19 | 757,44 | 429,47 |
| Heves megye | ... | ... | ... |
| Nógrád megye | ... | ... | ... |
| Észak-Magyarország | 7 653,94 | 937,83 | 753,47 |
| Hajdú-Bihar megye | 30 906,06 | 7 360,83 | 6 153,28 |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye | 38 996,49 | 8 791,55 | 16 832,18 |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 6 646,20 | 1 613,15 | 876,21 |
| Észak-Alföld | 76 548,75 | 17 765,53 | 23 861,67 |
| Bács-Kiskun megye | 16 047,29 | 5 407,74 | 7 228,25 |
| Békés megye | 35 785,97 | 10 345,75 | 21 063,68 |
| Csongrád megye | 25 580,31 | 6 606,76 | 9 172,16 |
| Dél-Alföld | 77 413,57 | 22 360,25 | 37 464,09 |
| Magyarország | 207 729,45 | 47 741,66 | 67 594,16 |

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

7. táblázat: Gyümölcsösök öntözése régióként, 2017

| Területi egység | Termelésbe vont terület, ha | Megöntözött alapterület, ha | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³ |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Budapest | 59,74 | ... | ... |
| Pest megye | 569,36 | ... | ... |
| Közép- Magyarország | 629,10 | 383,43 | 192,58 |
| Fejér megye | 33,70 | 33,70 | 72,70 |
| Komárom-Esztergom megye | ... | ... | ... |
| Veszprém megye | ... | ... | ... |
| Közép-Dunántúl | 128,79 | 124,14 | 179,54 |
| Győr-Moson-Sopron megye | ... | ... | ... |
| Vas megye | ... | ... | ... |
| Zala megye | 98,18 | 47,59 | 47,27 |
| Nyugat-Dunántúl | 202,86 | 146,77 | 89,33 |
| Baranya megye | ... | ... | ... |
| Somogy megye | 335,57 | 223,24 | 140,90 |
| Tolna megye | ... | ... | ... |
| Dél-Dunántúl | 532,30 | 248,80 | 172,19 |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye | 781,65 | 491,61 | 215,76 |
| Heves megye | 728,19 | 710,19 | 49,35 |
| Nógrád megye | 82,44 | 38,40 | 26,62 |
| Észak-Magyarország | 1 592,28 | 1 240,20 | 291,73 |
| Hajdú-Bihar megye | 240,03 | 127,55 | 118,98 |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye | 24,64 | 6,30 | 0,62 |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 1 048,54 | 527,78 | 182,27 |
| Észak-Alföld | 1 313,21 | 661,63 | 301,87 |
| Bács-Kiskun megye | 383,28 | 203,83 | 127,75 |
| Békés megye | 20,62 | ... | ... |
| Csongrád megye | 106,52 | ... | ... |
| Dél-Alföld | 510,42 | 269,09 | 206,31 |
| Magyarország | 4 908,96 | 3 074,06 | 1 433,55 |

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

8. táblázat: **Öntözés, mezőgazdasági vízfelhasználás művelési áganként, 2017**

| Megnevezés | Megöntözött terület, ha | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³ |
|---|----------------------------|---|
| Szántóföldi növények összesen | 47 741,66 | 67 594,16 |
| ebből: burgonya | 882,25 | 1 456,36 |
| cukorrépa | 908,29 | 626,20 |
| dohány | 81,45 | 53,43 |
| kukorica | 9 235,70 | 8 868,03 |
| napraforgó | 2 752,75 | 1 235,59 |
| rizs | 1 723,85 | 21 686,86 |
| szója | 2 849,95 | 2 515,77 |
| takarmánynövények | 3 125,17 | 2 494,08 |
| egyéb szántóföldi növények | 5 568,55 | 5 613,78 |
| szántóföldi zöldségfélék összesen | 20 613,70 | 23 044,06 |
| ebből: csemegekukorica | 11 732,03 | 14 462,09 |
| fejes káposzta | 144,33 | 236,84 |
| paprika | 387,68 | 607,92 |
| paradicsom | 405,29 | 646,26 |
| uborka | 2,12 | 5,20 |
| zöldbab | 720,34 | 758,52 |
| zöldborsó | 4 928,69 | 3 917,85 |
| egyéb zöldségfélék | 2 293,22 | 2 409,38 |
| Szántóföldi növények vetőmagjai összes | 13 089,95 | 18 732,63 |
| ebből: csemegekukorica | 130,60 | 133,32 |
| hibrid kukorica | 11 256,06 | 17 226,32 |
| napraforgómag | 565,62 | 404,27 |
| repcemag | 86,70 | 45,00 |
| szójabab | 242,03 | 126,29 |
| egyéb zöldségfélék vetőmagjai | 334,17 | 290,19 |
| egyéb növények vetőmagjai | 474,77 | 507,24 |
| Gyümölcsösök összesen | 3 074,06 | 1 433,55 |
| ebből: alma | 1 213,21 | 612,01 |
| cseresznye | 245,90 | 79,84 |
| kajszibarack | 336,59 | 212,36 |
| körte | 142,40 | 90,55 |
| málna | 16,53 | 19,94 |
| meggy | 586,33 | 179,06 |
| őszibarack | 136,25 | 65,46 |
| ribizli | 13,90 | 2,60 |
| szeder | 1,16 | 0,20 |
| szilva | 230,13 | 71,02 |
| egyéb gyümölcs | 151,66 | 100,51 |
| Szőlő | 4,51 | 5,95 |
| Gyep | 32,39 | 49,06 |
| Halastó | 4 458,55 | 35 226,98 |
| Egyéb (erdő, fásítás stb.) | 793,51 | 663,91 |
| Összesen | 69 194,63 | 123 706,24 |

Forrás: AKI Agrárstatistikai Információs Osztály

9. táblázat: **Vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodók hozam adatai, 2017**

| | Hozam öntözés nélkül (t/ha) | Megöntözött terület hozama (t/ha) |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| Szántóföldi növények vetőmag nélkül | | |
| Burgonya | 31,88 | 33,65 |
| Cukorrépa | 58,17 | 68,19 |
| Dohány | 1,45 | 1,28 |
| Árukukorica | 8,77 | 9,56 |
| Napraforgó | 2,85 | 3,10 |
| Szója | 2,62 | 2,83 |
| Zöldségfélék | | |
| Csemegekukorica | 16,83 | 17,11 |
| Fejeskáposzta | 67,05 | 74,87 |
| Uborka | 48,26 | 58,30 |
| Zöldbab | 8,86 | 9,06 |
| Zöldborsó | 5,96 | 6,23 |
| Szántóföldi növények vetőmagjai | | |
| Csemege kukorica vetőmag | 1,80 | 1,97 |
| Hibrid kukorica vetőmag | 3,41 | 3,44 |
| Napraforgó vetőmag | 1,22 | 1,44 |
| Gyümölcsösök | | |
| Alma | 18,95 | 22,86 |
| Cseresznye | 3,21 | 3,60 |
| Kajszibarack | 6,25 | 8,47 |
| Körte | 6,78 | 8,77 |
| Meggy | 10,08 | 11,82 |
| Őszibarack | 7,83 | 8,69 |
| Ribizli | 1,39 | 4,14 |

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály

